102738

ГЕНЕРАТОР ШУМА П-219 Б

Ф О Р М У Л Я Р

П82.119.001 ФО

ГЕНЕРАТОР ШУМА П-219 Б

Ф О Р М У Л Я Р

П82.119.001 ФО

С О Д Е Р Ж А Н И Е

		стр.
I.	Общие указания	3
2.	Общие сведения	4
3.	Основные технические данные и характеристики	5
4.	Комплект поставки	6
5.	Основные данные контрольных приемо-сдаточных испытаний генератора шума на предприятии-поставщике	9
6.	Свидетельство о приемке	I0
7.	Заключение заказчика	II
8.	Свидетельство о консервации	I2
9.	Свидетельство об упаковке	I3
I0.	Гарантийные обязательства	I4
II.	Сведения о рекламациях	I5
I2.	Сведения о хранении	I7
I3.	Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации изделия	I8
I4.	Сведения о движении изделия при эксплуатации	I9
I5.	Сведения о закреплении изделия при эксплуатации	20
I6.	Учет работы	22
I7.	Учет неисправностей при эксплуатации	24
I8.	Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям	26
I9.	Учет технического обслуживания	27
20.	Периодический контроль основных технических характеристик при эксплуатации и хранении	29
2I.	Данные о поверке измерительных приборов поверочными органами	3I
22.	Сведения об изменениях в конструкции изделия и его составных частей во время эксплуатации и ремонта	32
23.	Сведения о замене составных частей изделия за время его эксплуатации	33
24.	Сведения об установлении категории	34
25.	Сведения о ремонте изделия	35
26.	Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	37
27.	Особые отметки	39
28.	Лист регистрации изменений	4I

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного изделия.

Формуляр входит в комплект поставки аппаратуры и должен постоянно находиться при нем.

Формуляр является документом, отражающим техническое состояние аппаратуры и содержащим сведения его эксплуатации.

Все записи в формуляре должны производиться только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

При отправке аппаратуры в ремонт с ней направляются формуляр и акт технического состояния.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Генератор шума П-2I9 Б — 31.08.82г
(наименование изделия) (дата выпуска)

изготовлен на п/я А-3I2I, предназначен-
(наименование предприятия)

ный для получения электрических сигналов с непрерывным спектром в диапазоне частот I50 ÷ 5000 Гц. Генератор должен работать в условиях климатических и механических воздействий по группе 8 междуведомственной нормали НО.005.026.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов (страниц)				Всего листов, страниц	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Продолжение

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.I. Питание генератора шума осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением I27 ± I9 В, 220 ± 33 В или от источника постоянного тока напряжением 20 - 30 В. Потребляемая мощность от сети переменного тока 20 ВА, от источника постоянного тока напряжением 24 В - 4 Вт.

3.2. Переходное затухание между выходами генератора не менее 90 дБ.

3.3. Генератор шума обеспечивает генерацию напряжения шума в спектре частот от I50 до 5000 Гц.

3.4. Генератор шума сохраняет свою работоспособность при температуре окружающего воздуха от минус I0°С до +50°С.

3.5. Пределы плавной регулировки выходного уровня при нагрузке 300 Ом от минус 60 дБ до минус 35 дБ.

3.6. Изоляция сетевых цепей аппарата выдерживает в течение I минуты напряжение переменного тока частотой 50 Гц.
- при температуре 25 ± I0°С, относительной влажности воздуха 65 ± I5 % и атмосферном давлении 750 ± 30 мм ртутного столба - I000 В;
- в условиях повышенной влажности 95-98 % при температуре + 40°С - 600 В.

Изоляция выходных цепей выдерживает в течение одной минуты напряжение переменного тока частотой 50 Гц;

– в нормальных климатических условиях – 500 В;

– в условиях повышенной влажности – 300 В.

3.7. Сопротивление изоляции отдельных электрических цепей генератора по отношению к корпусу не менее:

– в нормальных климатических условиях – 20 мОм;

– при температуре + 50°С – 5 мОм;

– при повышенной влажности – I мОм.

3.8. Выходное сопротивление не менее 8 кОм в диапазоне частот от 25 до 5000 Гц.

3.9. Генератор шума в упаковке можно транспортировать при температуре от минус 50 ± 3°С до + 65 ± 3°С.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ строки	Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры мм	Масса кг	Заводской номер	Примечание
I.	П82.II9.00I	Генератор шума П-2I9 Б	I	656х 348х I9I	22		
2.	П82.II9.00I ЗИ	Одиночный комплект ЗИП в крышке	I				
		В ней					
		Запчасти					
3.		Гнездо МГК I-I 0Ю0.364.000 ТУ	4				
4.		Диод 2Г40IВ ТТ3.369.008 ТУ	2				
5.		Лампа СМН-I0-55 ОСТ I60.535.0I4 – 74	2				

27. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Продолжение

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия, подпись проверяющего	Примечание

№ строки	Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры мм	Масса кг	Заводской номер	Примечание
6.		Предохранитель ВПП-I-0,25 А ОЮ0.480.003 ТУ	5				
7.		ВПП-I-0,5 А ОЮ0.480.003 ТУ	I0				
8.	2П5.282.076	Плата генератора шума	I				
		Инструмент					
9.	П84.094.000-0I	Отвертка	I				
I0.	2П6.434.0I8	Ламповынима тель	I				
		Принадлежности					
II.	П86.480.004	Болт	4				
I2.	П85.279.000	Телефоны головные	I				
I3.		Вилка 2РМ24 IУНI9ШВI ГЕО.364.I26 ТУ	4				
I4.	2П4.853.000	Кабель для включения аккумулятора	I				
I5.	П84.853. 0I7	Кабель испытательный	I				
I6.	П84.853.0II	Кабель сетевой	I				
I7.	П86.640.008	Шнур с однополюсными штекерами	2				
		Комплект эксплуатационных документов					
I8.	П82.II9.00ITO	Генератор шума П-2I9 Б. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I				

№ строки	Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры мм	Масса кг	Заводской номер	Примечание
I9.	П82.II9.00I ФО	Генератор шума П-2I9 Б. Формуляр	I				
20.	П82.II9.00I Э3	Генератор шума П-2I9 Б. Схема электрическая принципиальная	I				
2I.	П82.II9.00I ВО	Генератор шума П-2I9 Б. Чертеж общего вида	I				
22.	П82.I36.005 МЭ	Блок питания. Электромонтажный чертеж	I				
23.	П83.299.002 МЭ	Блок генератора шума. Электромонтажный чертеж	I				
24.	2П5.282.076	Плата генератора шума. Сборочный чертеж.	I				

26. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего	Примечание

Продолжение

Наименование и обозначение составной части изделия	Основание для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Количество часов (циклов, смен) работы до ремонта	Вид ремонта (средний, капитальный и др.)	Наименование работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
		Поступления в ремонт	Выхода из ремонта					Производившего ремонт	Принявшего из ремонта

5. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ КОНТРОЛЬНЫХ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ГЕНЕРАТОРА ШУМА НА ПРЕДПРИЯТИИ-ПОСТАВЩИКЕ

Перечень испытательных приборов, при помощи которых проводились испытания:

5.I. Вольтметр с пределом измерений от минус 60 до минус 30 дБ с погрешностью измерений на нулевой отметке шкалы прибора не более ± 0,I5 дБ и с входным сопротивлением не менее I00 кОм.

5.2. Анализатор гармоник низких частот с пределом измерений не менее I50 ÷ I0000 Гц и погрешностью измерения относительного уровня не менее I,0 дБ.

5.3. Универсальный прибор для измерения напряжений, токов и сопротивлений класса не ниже I,5.

5.4. Мегометр до I000 мОм с погрешностью не более I,5%.

Результаты испытаний

Проверяемая характеристика	Единица измерения	Требования ТУ	Результаты проверки
Уровень шума на выходах	Децибелы	от минус 60 до минус 35	-35,0 ÷ -85,0
Сопротивление изоляции	мОм	не менее 20	500
Точность установки уровня встроенным индикатором	Децибелы	± 2,0	+1,5 +1,2
Переходное затухание между выходами	Децибелы	не менее 90	96

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор шума П-2I9 Б П82.II9.00I
заводской № 102738 соответствует
техническим условиям П82.II9.00I ТУ
и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска "31" августа 1982 г.

Главный инженер
МП

Начальник ОТК
МП

25. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ

Наименование и обозначение составной части изделия	Основание для сдачи в ремонт	Дата поступления в ремонт	Дата выхода из ремонта	Наименование ремонтного органа	Количество часов (циклов, смен) работы до ремонта	Вид ремонта (средний, капитальный и др.)	Наименование монтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица: Производившего ремонт	Должность, фамилия и подпись ответственного лица: Принявшего из ремонта

24. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ

Дата	Основание для установления категории	Установленная категория	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Генератор шума П-219 Б П82.119.001
заводской № ————————соответствует
техническим условиям П82.119.001 ТУ
и признан годным для эксплуатации.

Дата "____" _____19__г.

Представитель заказчика

МП

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Генератор шума (наименование изделия) П-2I9 Б (обозначение)

заводской номер _____ подвергнут на п/я А-3I2I консервации согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации

Дата консервации _____ М.П.

Срок консервации _____

Консервацию произвел _____
(подпись)

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

23. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ ЗА ВРЕМЯ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Снятая часть			Вновь установл. часть			Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
Наименование и обозначение	Заводской номер	Число отработанных часов/циклов/	Причина выхода из строя	Наименование и обозначение	Заводской номер	

22. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА

Основание /наименование документа/	Дата проведения изменений	Содержание проведенных работ	Характеристика работы изделия после произведенных изменений	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведенное изменение	Примечание

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Генератор шума (наименование изделия) П-2I9 Б (обозначение)

заводской номер _____ упакован п/я А-3I2I

согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации

Дата упаковки _____ М.П.

Упаковку произвел _____ (подпись)

Изделие после упаковки принял _____ (подпись)

IO. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества аппаратов требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – I год со дня изготовления

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода в эксплуатацию.

2I. ДАННЫЕ О ПОВЕРКЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПОВЕРОЧНЫМИ ОРГАНАМИ

№ строки	Наименование прибора	Заводской номер	Разряд, кл. точности, погрешность	Предел измерения	Периодичность поверки	Дата поверки 19...6I г.		Дата поверки 19...6I г.		Дата поверки 19...6I г.		Примечание
						Дата	Подпись поверителя	Дата	Подпись поверителя	Дата	Подпись поверителя	

Продолжение

№ строки	Проверяемая характеристика			Дата проведения измерения							
	Наименование и единица измерения	Величина		19...г		19...г		19...г		19...г	
		Номинальная	Предельного отклонения	Фактическая величина	Замерил /должность, подпись/	Фактическая величина	Замерил /должность, подпись/	Фактическая величина	Замерил /должность, подпись/	Фактическая величина	Замерил /должность, подпись/
3	Переходное затухание между выходами в децибелах	не менее 90									
4	Точность установки уровня встроенным индикатором в децибелах	± 2,0									

II. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламированию подлежат изделия, в которых в период гарантийного срока при соблюдении правил хранения и эксплуатации обнаружено:

– преждевременный износ или поломка деталей, узлов, а также другие неисправности, вызывающие нарушение работы изделия в целом;

– отклонения параметров изделия от установленных норм ТУ, если восстановление этих параметров эксплуатационной регулировкой невозможно.

Изделия, дефекты которых могут быть устранены путем замены деталей, входящих в приданный комплект запасных частей, рекламированию не подлежат.

Рекламационные акты составляются в двух экземплярах. Первый экземпляр высылается руководителю предприятия-изготовителя, второй представителю заказчика на предприятии-изготовителе

Продолжение

Продолжение

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

I2. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия, и подпись лица, ответственного за хранение
Установки на хранение	Снятия с хранения		

I3. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Шифр, индекс или обозначение изделия	Наименование изделия	Заводской номер	Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия, производившего консервацию /расконсервацию/ изделия	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию /расконсервацию/

I9. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

I8. Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям

Дата	Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям	Принятые меры	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

I4. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Поступил		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Отправлен		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку
Откуда	Номер и дата приказа /наряда/		Куда	Номер и дата /приказа наряда/	

15. СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об отчислении	

Продолжение

Дата и время отказа/выхода из строя/ изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер /внешнее проявление/неисправности	Причины неисправности/отказа/, количество часов работы отказавшего элемента изделия	Принятые меры по устранению неисправностей, расход ЗИП и отметка о направлении рекламаций	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

I7. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата и время отказа/выхода из строя/ изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер /внешнее проявление/неисправности	Причина неисправности/отказа/, количество часов работы отказавшего элемента изделия	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

Продолжение

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об отчислении	

I6. УЧЕТ РАБОТЫ

Месяцы	Итоговой учет работы по годам								Подпись
	I9...г			I9...г			I9...г		
	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Итого									

Продолжение

Месяцы	Итоговый учет работы по годам								
	I9...г			I9...г			I9...г		
	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Итого									